

<<智能信息系统>>

图书基本信息

书名：<<智能信息系统>>

13位ISBN编号：9787307061804

10位ISBN编号：7307061805

出版时间：2008-4

出版时间：武汉大学

作者：张玉峰

页数：544

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<智能信息系统>>

内容概要

本书紧密联系学科发展前言，在多学科理论的指导下，较全面、系统的论述了智能信息系统的基本理论、方法、技术及应用。

全书分两篇共13章，主要包括知识处理与知识管理的基本理论方法，如知识获取、知识表示、知识组织、知识推理、知识检索；智能信息系统的设计与开发方法学；智能人机接口与用户知识管理的方法与技术；典型智能信息系统的实现及应用研究。

全书由两大部分组成：理论篇和应用篇。

第一部分是理论篇，首先概述了智能信息系统的理论基础——信息管理、信息系统、知识管理、人工智能、知识工程；在此基础上重点论述了知识处理与知识管理的基本理论方法——知识表示、知识组织、知识推理、知识检索、知识获取、知识发现；智能信息系统的设计和开发方法学；智能人机接口与用户知识管理的方法技术。

第二部分是应用篇，阐述了典型的智能信息系统规划、实现及应用研究，包括智能检索系统、网络智能搜索引擎、智能导航系统、智能咨询系统、商务智能系统。

<<智能信息系统>>

书籍目录

第一部分 理论篇 1 信息管理科学与人工智能 1.1 数据、信息与知识 1.1.1 数据与信息 1.1.2 知识的定义和类型 1.2 信息管理与信息系统 1.2.1 信息管理 1.2.2 计算机信息系统 1.3 知识管理与知识管理系统 1.3.1 知识管理 1.3.2 知识管理系统 1.4 人工智能、专家系统与知识工程 1.4.1 人工智能 1.4.2 专家系统 1.4.3 知识工程 1.5 人工智能在信息管理科学中的应用 1.5.1 信息管理科学与人工智能的关系 1.5.2 人工智能在信息管理科学中的应用领域 1.6 智能信息系统 1.6.1 智能信息系统概述 1.6.2 智能信息系统的类型 1.6.3 智能信息系统进展 2 知识表示 2.1 知识表示方法 2.2 产生式规则表示法 2.3 谓词逻辑表示法 2.3.1 谓词逻辑 2.3.2 知识表示实例 2.3.3 谓词逻辑表示的特点和问题 2.4 语义网络表示法 2.4.1 图形表示 2.4.2 性质继承及语义网络的推理 2.4.3 语义网络应用实例 2.4.4 语义网络的特点和问题 2.5 框架表示法 2.5.1 框架的基本结构 2.5.2 附加过程 2.5.3 框架系统中的知识组织 2.5.4 框架系统的推理机制 2.5.5 框架表示法的评价 2.6 本体表示法 2.6.1 本体的基本概念 2.6.2 本体的类型和组成元素 2.6.3 本体的知识表示 2.7 过程知识表示法 3 知识组织 3.1 知识组织概述 3.1.1 知识组织的产生和发展 3.1.2 知识组织的内涵 3.1.3 知识组织的原理 3.1.4 知识组织的特征 3.2 知识组织方式 4 知识推理 5 知识检索 6 知识获取 7 智能信息系统的模型与开发 8 智能人机接口 第二部分 应用篇 9 智能检索系统 10 网络智能搜索引擎 11 智能导航系统 12 智能咨询系统 13 商务智能系统

章节摘录

1.5 人工智能在信息管理科学中的应用 1.5.1 信息管理科学与人工智能的关系 信息管理科学是一门综合性科学。

它涉及自然科学、社会科学和人文科学等诸方面的知识，如：图书信息的分类、标引与检索理论；数学理论——布尔代数、概率统计、模糊集合论与逻辑学等；计算机科学理论——信息的存储与查找、AI与专家系统的原理和方法以及认知科学和语言学等。

信息管理科学和AI研究的主要内容均是关于信息与知识的获取、存储和利用。

因此，两者在研究对象、研究理论与方法等方面有许多共同特征。

AI和信息管理可视做事物的两头：一头是把事实与规则的组合变成有意义的AI的微观世界，另一头是知识结合体(推想、建议及其他种类的知识)。

从技术角度来看，AI与信息管理研究存在以下相似问题：模式识别与文献自动标引中的特征选择；模式分类与文献聚类；AI中的知识表示与文献的描述；启发式搜索与联机查找；机器学习与反馈信息检索等。

在信息网络环境下，信息技术、人工智能、知识管理等技术的相互融合、促进、应用及发展，将在管理领域引发全面的管理革命。

从AI与信息管理科学之间的关系可知，它将对信息管理产生巨大的影响：AI是跨学科的课题，它将打破信息管理涉及的许多界限，拓宽和深化信息管理的研究领域；将改革和创造崭新的信息知识处理理论与方法，例如智能分类、标引、知识组织和知识检索等；将创新高级的信息技术，例如超大型存储技术、并行处理、智能检索及新型的信息系统模型等；专家系统的经验证明，开创新一代的远远超过文献信息服务的知识服务时代为时不远。

^

<<智能信息系统>>

编辑推荐

《智能信息系统》既适合于信息管理、情报学、图书馆学、管理科学与工程、电子商务、计算机应用等专业的师生教学使用，又可供广大信息与知识工作者、有关管理和科技工作者学习参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>